

MAXDIFF

Bạn được cho một mảng A gồm n phần tử. Bạn hãy tìm chênh lệch lớn nhất giữa hai phần tử phân biệt trong mảng A .

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên n ($2 \leq n \leq 100$) biểu diễn số lượng phần tử của mảng.
- Dòng tiếp theo gồm n số nguyên A_i ($1 \leq A_i \leq 10^9$) biểu diễn giá trị trong mảng.

Kết quả

- In ra một số nguyên duy nhất — chênh lệch lớn nhất giữa hai phần tử phân biệt trong mảng A .

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 1 2 4 3	3
5 2 2 2 2 2	0

Giải thích

- Ở ví dụ 1, chênh lệch lớn nhất là $A_3 - A_1 = 3$
 - Ở ví dụ 2, chênh lệch lớn nhất là 0.
-